INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/018535

		101/012	1004/010333		
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ C25D5/26, C25D15/02					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SE	ARCHED				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ C25D5/26, C25D3/56, C25D15/02					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005					
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of d	lata base and, where practicable, search te	erms used)		
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where app	• •	Relevant to claim No.		
A	WO 02/052068 A1 (POSCO CO., 1 04 July, 2002 (04.07.02), Full text & KR 002051273 A & JP & EP 1346084 A1 & US & CN 1404536 A	LTD.), 2004-518021 A 2003-64243 A1	1-8		
<u>х</u> <u>х</u>	JP 49-11735 A (Toyo Kohan Kal 01 February, 1974 (01.02.74), Full text (Family: none)		1,2,7 <u>3-6,8</u>		
Y	JP 2001-254195 A (Nippon Stee 18 September, 2001 (18.09.01) Claims; Par. Nos. [0018], [00 (Family: none)	,	3-6		
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or pride date and not in conflict with the application but cited to understant			ation but cited to understand		
to be of particular relevance the principle or theory underlying "E" earlier application or patent but published on or after the international "X" document of particular relevance			laimed invention cannot be		
	which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other	step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the c			
special reas	on (as specified) eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involve an inventive sombined with one or more other such	step when the document is documents, such combination		
"P" document propriety date	ublished prior to the international filing date but later than the claimed	being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent f			
Date of the actual completion of the international search 07 March, 2005 (07.03.05)		Date of mailing of the international sear 22 March, 2005 (22)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.			

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/018535

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP 5-195244 A (Nihon Parkerizing Co., Ltd.), 03 August, 1993 (03.08.93), Par. Nos. [0001] to [0033] & WO 93/005198 A1 & US 5342456 A & US 5449414 A & EP 600982 A1 & EP 825280 A2	8			
Α	JP 3-162598 A (Sumitomo Metal Industries, Ltd.), 12 July, 1991 (12.07.91), (Family: none)	1-8			
А	JP 47-16522 B1 (Toyo Kohan Kabushiki Kaisha), 16 May, 1972 (16.05.72), (Family: none)	1-8			
А	JP 8-246184 A (ATOTECH USA, INC.), 24 September, 1996 (24.09.96), & EP 727512 A1	1-8			
A	JP 2000-309897 A (Sumitomo Metal Industries, Ltd.), 07 November, 2000 (07.11.00), (Family: none)	1-8			

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))						
Int. Cl' C 2	25D5/26, C25D15/02					
	B. 調査を行った分野 調査を行った最小限資料(国際特許分類 (IPC))					
Int. Cl' C 2	25D5/26, C25D3/56, C25D1	15/02				
-	•					
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの						
	日本国実用新案公報					
	日本国公開実用新案公報		.			
	日本国登録実用新案公報					
	日本国実用新案登録公報	1996-2005年				
国際調査で使用	用した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)				
		•				
	•					
〇 明中上	2 1 気以ととて 十本	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	ると認められる文献	•	田油ルフ			
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
Α	WO 02/052068 A1 (Po	OSCO CO LTD)	1-8			
11	2002.07.04,全文	3000 00., E1B.,				
	•	•				
	& KR 002051273 A		ĺ			
·	& JP 2004-518021 A	\mathbf{A}				
	& EP 1346084 A1		·			
	& US 2003-64243 A	· ·]			
	& CN 1404536 A	-				
	& CN 1404556 A	•				
x	JP 49-11735 A (東洋鋼銀	5. 本子 今 4)	1 2 7			
		- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1, 2, 7			
<u> Y</u>	1974.02.01,全文(ファ	ミリーなし)	<u>3-6, 8</u> .			
	<u> </u>					
X C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	パテントファミリーに関する別	紙を参照。			
* 引用文献の	のカテゴリー	の日の後に公表された文献				
「A」特に関連	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表				
もの		出願と矛盾するものではなく、	発明の原理又は理論			
	「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 の理解のために引用するもの					
	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、				
	主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え				
	くは他の特別な理由を確立するために引用する	「Y」特に関連のある文献であって、				
	理由を付す)	上の文献との、当業者にとって				
	よる開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられる	るもの			
「P」国際出源	領日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献				
国際調木を今	国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 クク 3 2005					
四欧朔箕で元	07.03.2005	国際調査報告の発送日 22.3。	ZUU 0			
ļ						
国際調査機関の	の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4E 3032			
日本国特許庁(ISA/JP) 瀧口 博史						
	郵便番号100-8915					
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3423						
		L				

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号			
Y	JP 2001-254195 A (新日本製鐵株式会社) 2001.09.18, 【特許請求の範囲】, 【0018】, 【0 029】-【0041】 (ファミリーなし)	3-6			
Y	JP 5-195244 A (日本パーカライジング株式会社) 1993. 08. 03, 【0001】-【0033】 & WO 93/005198 A1 & US 5342456 A & US 5449414 A & EP 600982 A1 & EP 825280 A2	8			
A	JP 3-162598 A (住友金属工業株式会社) 1991. 07. 12 (ファミリーなし)	1-8			
A	JP 47-16522 B1 (東洋鋼鈑株式会社) 1972.05.16 (ファミリーなし)	1-8			
A	JP 8-246184 A (アトテク・ユーエスエイ・インコーポーレイテッド) 1996. 09. 24 & EP 727512 A1	1-8			
A	JP 2000-309897 A (住友金属工業株式会社) 2000. 11. 07 (ファミリーなし)	1-8			
•					